In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful







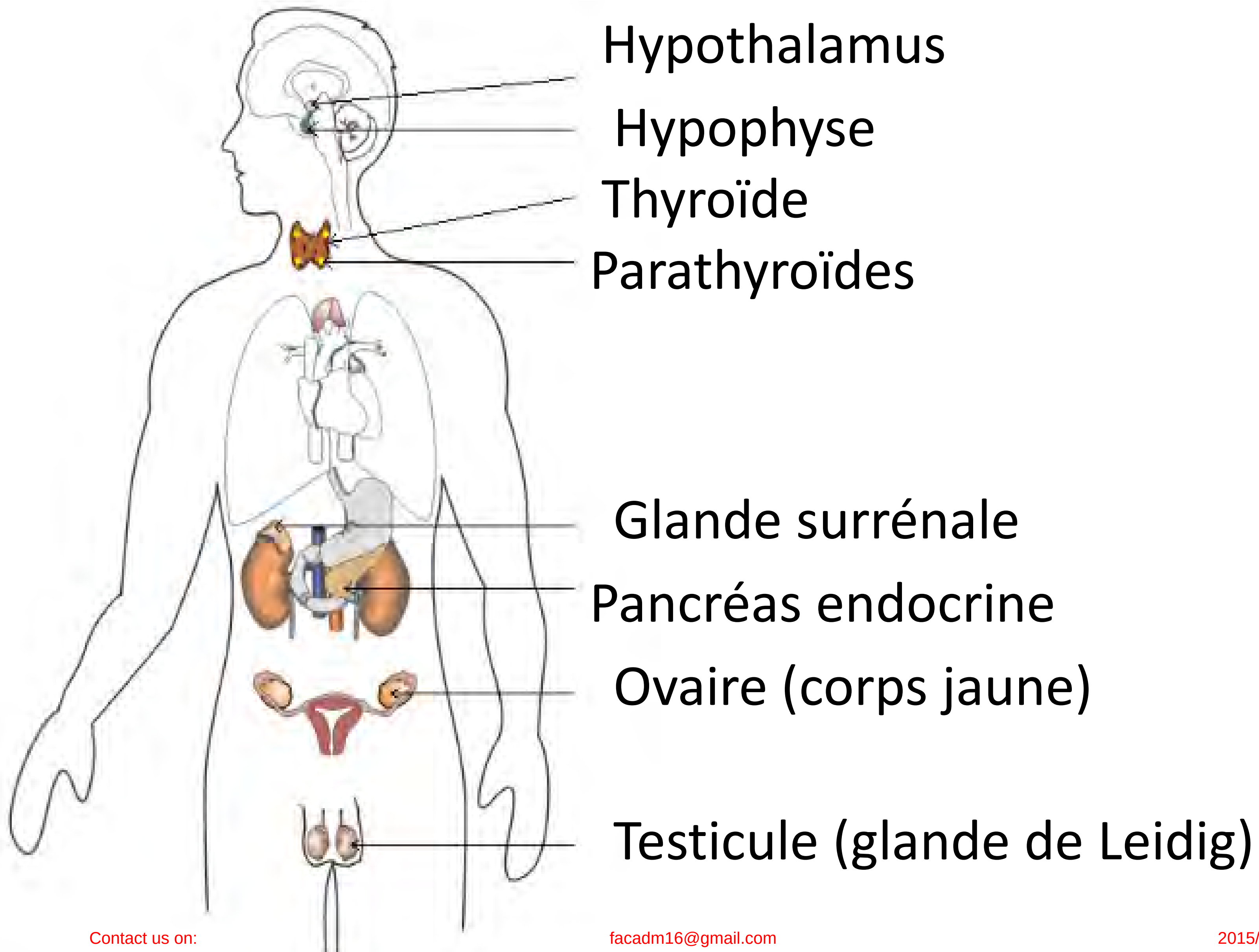




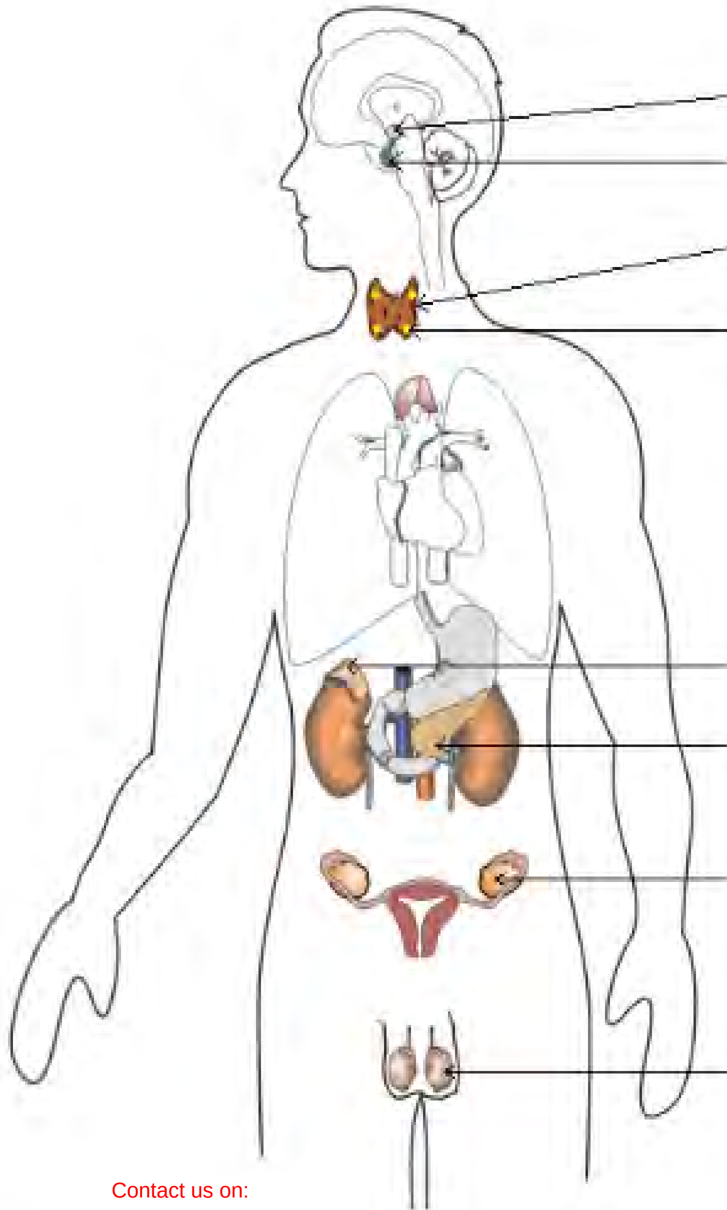


Localisation des glandes endocrines

Localisation des glandes endocrines



Localisation des glandes endocrines



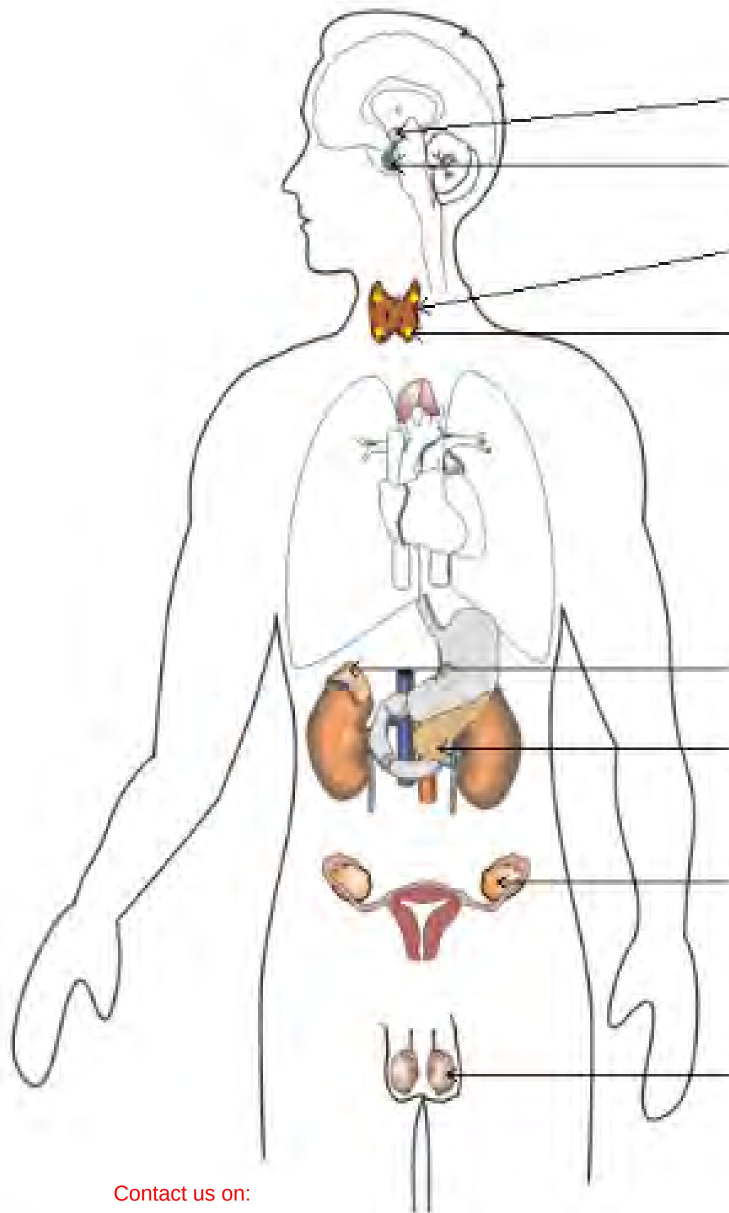
Hypothalamus

Production de: GnRH (Gonadotropin releasing hormone) et les GnIH (Gonadotropin inhibitor hormone)

Régulation de l'activité de l'hypophyse.

L'hypothalamus reçoit des messages en provenance des différentes régions de l'organisme.

Localisation des glandes endocrines



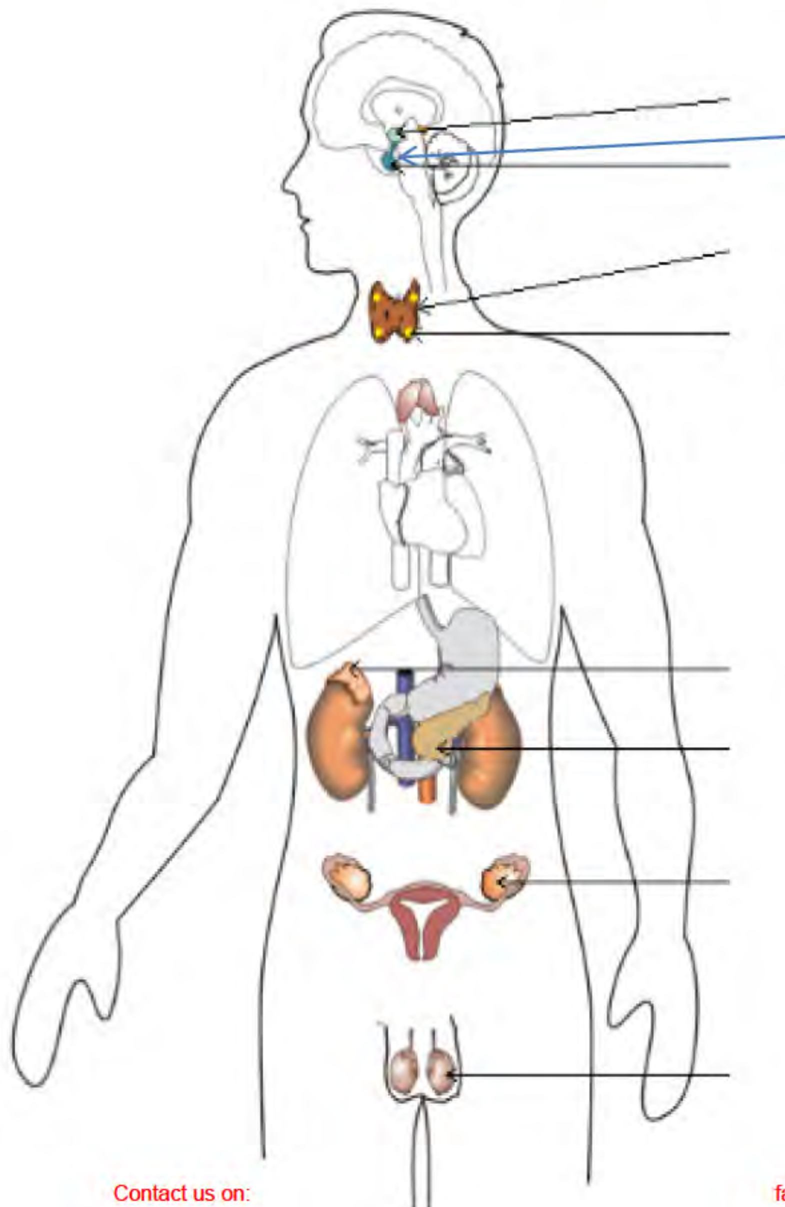
Hypophyse

Elle comprend 3 parties:
l'antéhypophyse,
la posthypophyse et
l'hypophyse intermédiaire.

Elle sécrète des hormones stimulant la glande thyroïde (TSH), la surrénale (ACTH), l'ovaire ou testicules (LH et FSH).

Ces sécrétions sont contrôlées par l'hypothalamus.

Localisation des glandes endocrines

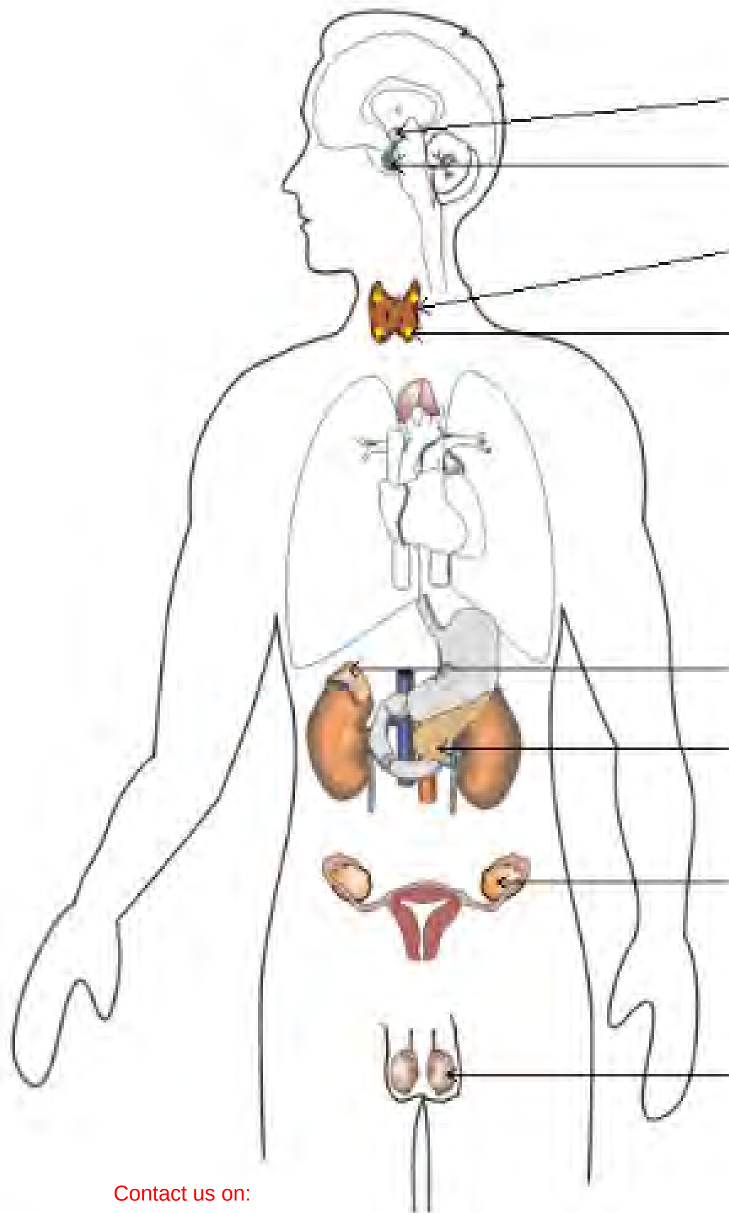


épiphyse

- Elle élabore la **mélatonine** qui assure un rôle important la nuit dans la régulation du sommeil et

- exerce sur l'appareil reproducteur une action inverse de celle de l'hypophyse.

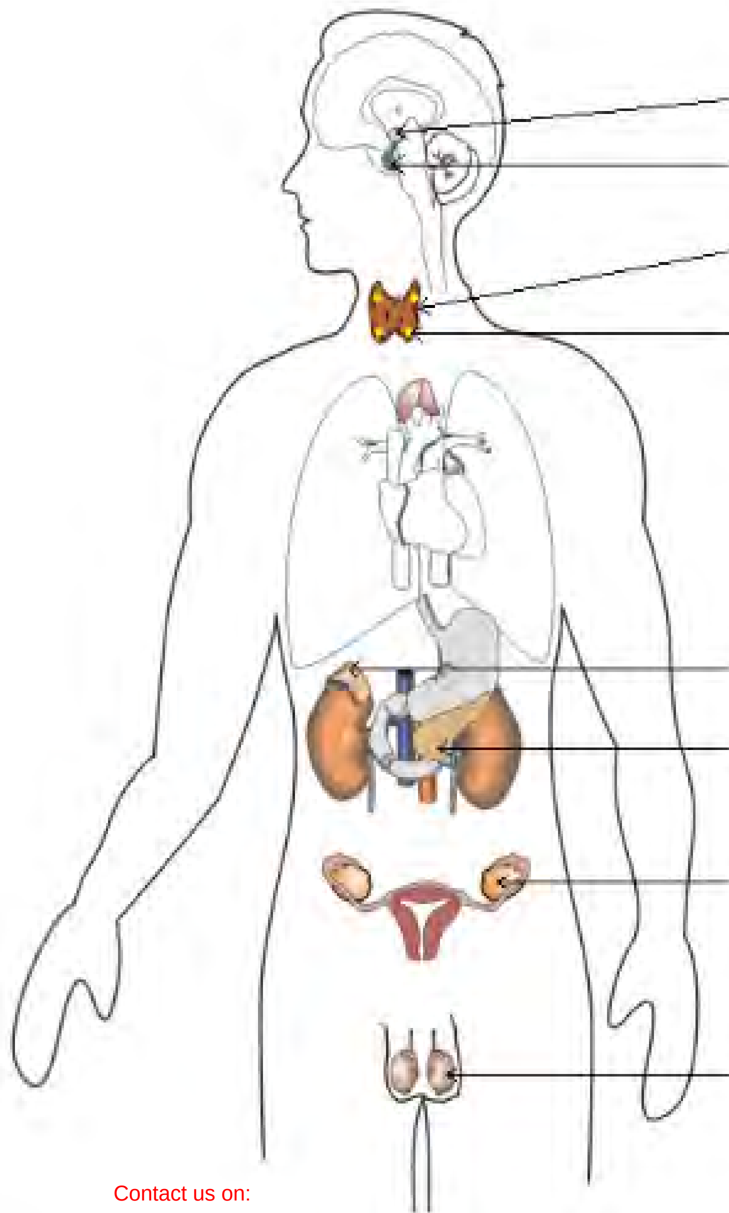
Localisation des glandes endocrines



Thyroïde

Elle comprend 2 lobes.
La thyroïde est stimulée par la (TSH) pour produire de la thyroxine (T4) et la triiodothyronine (T). (Croissance)

Localisation des glandes endocrines



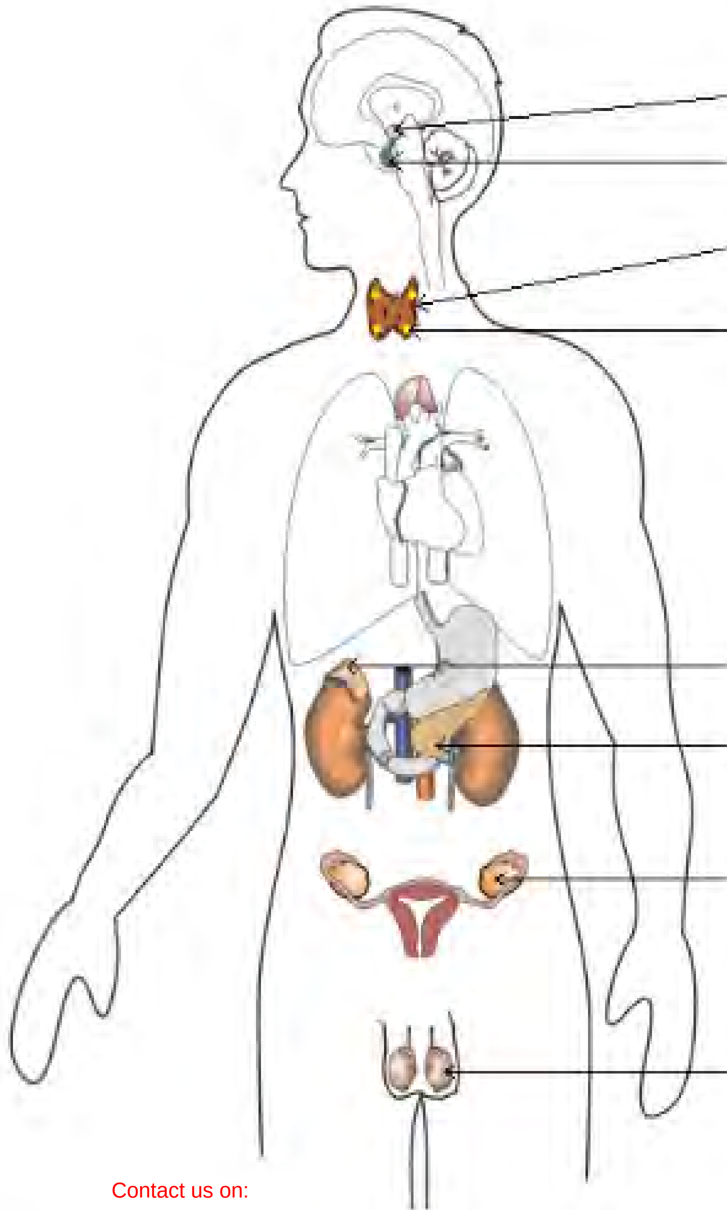
Parathyroïdes

Les parathyroïdes : ce sont quatre glandes de la taille d'une lentille, disposées à la face postérieure de la thyroïde, qui élaborent les parathormones.

(l'hormone hypercalcémiante)=

* os : augmente la résorption osseuse par l'activation puis la multiplication des ostéoclastes.
* rein : augmente la réabsorption du calcium et diminue celle du phosphore.
* intestin : augmente l'absorption du calcium et du phosphore.

Localisation des glandes endocrines



Elles sont formées de 2 parties distinctes :

-la corticosurrénale (élaborant le cortisol *et* l'aldostérone) et

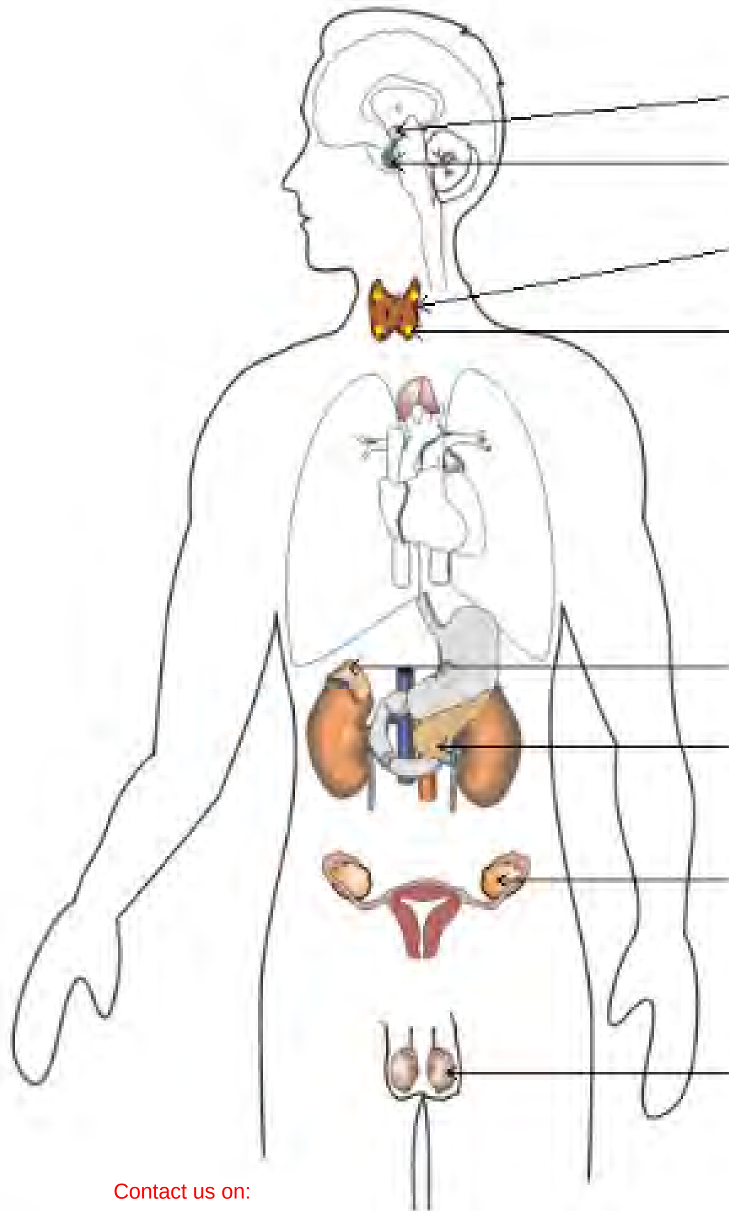
- la médullosurrénale (élaborant l'adrénaline et la noradrénaline).

Glande surrénale

l'adaptation à des situations difficiles (stress) :

- sécrétion suit un rythme nycthéméral avec un maximum lors du réveil.
- médiateur chimique au niveau des synapses . **Libérées** lors d'émotions fortes.

Localisation des glandes endocrines

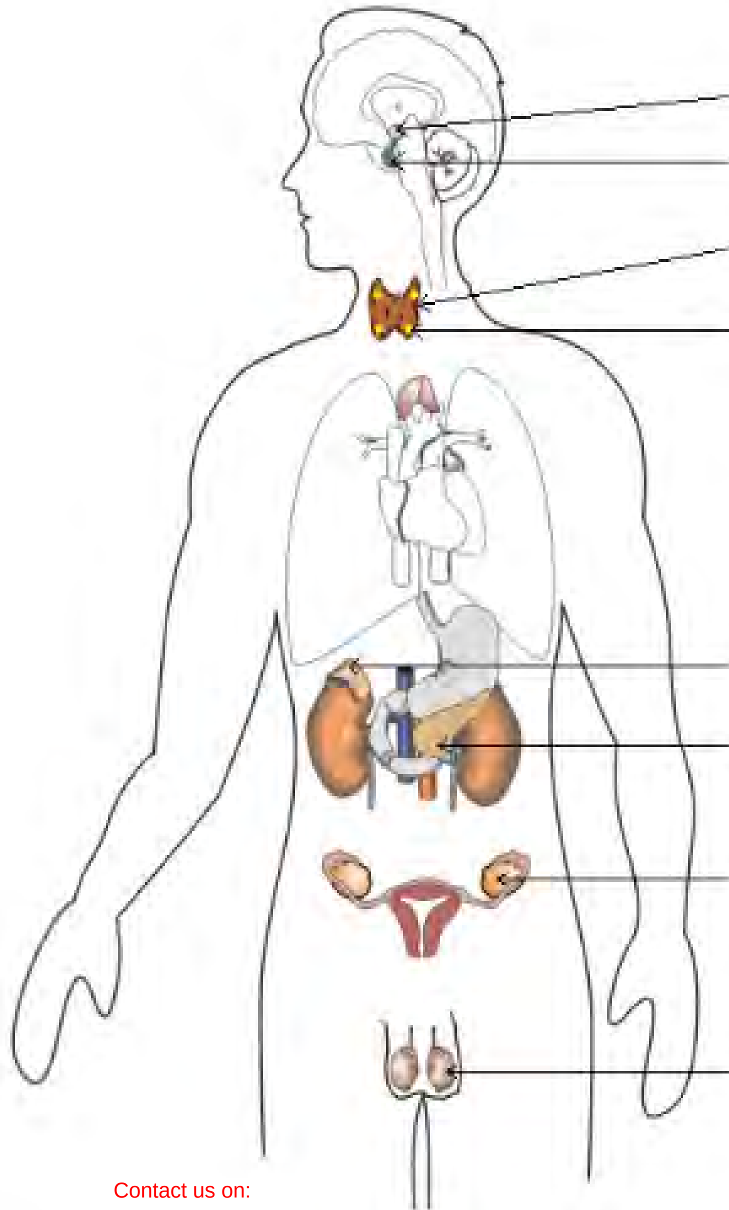


constitué par les îlots (cellules) de Langerhans, situés entre les acini du pancréas exocrine. Les hormones élaborées sont l'insuline*, le glucagon et la somatostatine.*

Pancréas endocrine

- Glycémie
- somatostatine, inhibe la sécrétion de STH (et aussi d'autres hormones peptidiques produites par ex. par le pancréas et l'intestin).

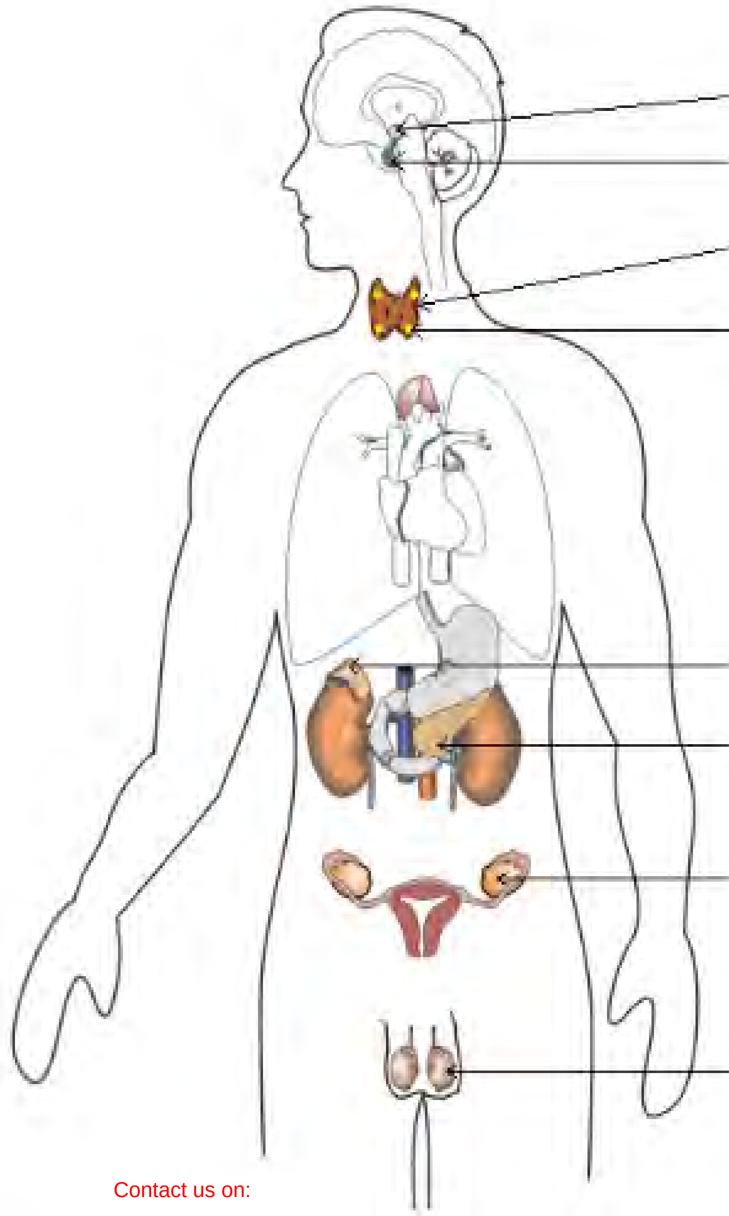
Localisation des glandes endocrines



Les ovaires : ce sont des glandes sexuelles féminines qui élaborent les œstrogènes et la progestérone de la puberté à la ménopause grâce aux cellules de la thèque interne et du corps jaune.

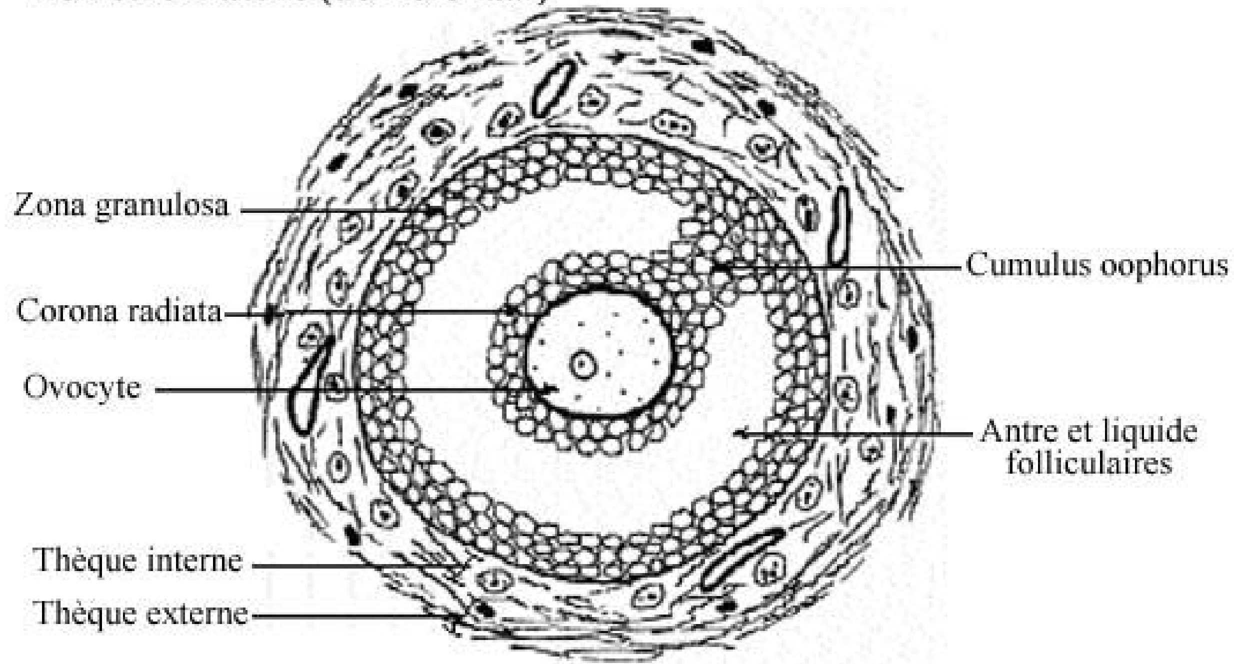
Ovaire (corps jaune)

Localisation des glandes endocrines



Les testicules (cellules de Leidig) : ce sont des glandes sexuelles masculines. Elles élaborent la testostérone grâce aux cellules de Leidig.

Testicule (glande de Leidig)


Follicule mature (de De Graaf)
Zona granulosa
Corona radiata
Ovocyte
Thèque interne
Thèque externe
Cumulus oophorus
Antre et liquide folliculaires